

# España se aleja de los objetivos de la UE sobre energías renovables

*La incertidumbre alargará el parón de las fuentes limpias, dicen los expertos*

**ANTONIO CERRILLO**  
Barcelona

España se alejó en el 2013 del objetivo comunitario para lograr que el 20% del consumo final bruto de energía proceda de las fuentes renovables (eólica, fotovoltaica, termoeléctrica, biomasa...) en el año 2020. El año pasado, se registró un retroceso en la senda para alcanzar esa meta (una décima), con lo que el porcentaje de energía verde se situó en un 16,6%. Así lo indica un estudio de la Asociación de Empresas de Energía Renovables-APPA. Otros informes advierten que el parón en el impulso de las energías renovables va camino de impedir que España pueda cumplir este compromiso comunitario.

La alerta ante el riesgo de que España no pueda alcanzar los objetivos comunitarios sobre renovables se fundamenta sobre todo en la paralización casi total de los proyectos e instalaciones de fuentes renovables. En el 2013, esta potencia instalada aumentó sólo 619 MW, cuando la media de años anteriores registraba un aumento de unos 2.800 MW al año. "Esto significa una reducción del 75% respecto a la media", declara Jaume Margarit, director general de la Asociación de Empresas de Energía Renovables-APPA.

Y en lo que va de año la situación aún es más grave. Hasta septiembre no se había instalado ningún megavatio de electricidad de origen eólico o termoeléctrico. El balance era de 42 MW (37 MW de biomasa y 5 MW de solar fotovoltaica).

La actual normativa no alienta estos proyectos, tras el recorte de ayudas a las instalaciones vigen-

tes y la falta de estímulos para nuevas plantas, dice Jaume Margarit, secretario general de APPA. "No hay proyectos nuevos, porque las normativas cambian continuamente, y no hay seguridad jurídica" sobre lo que percibirán, dice APPA.

El ejemplo más representativo de este estancamiento se da en Catalunya. Este año no se ha añadido ni un solo megavatio de energía eólica. Es algo inusitado. "Empezamos el año con 1.272 MW y lo acabamos igual", expone Jaume Morron, gerente de la Associació Eólica de Catalunya (EolicCat). Los promotores de los parques que ganaron el concurso catalán del plan de implantación de la energía eólica han renunciado a poner en marcha los molinos de viento, al no saber cuál será su retribución.

"Cuando sea necesario instalar más potencia, para dar cumplimiento a la exigencias de la normativa europea, no habrá tiempo. Es casi imposible que eso suceda antes de finales del 2016", agrega Jaume Morron.

El ritmo de desarrollo de la energía renovable en España estaba en el año 2013 algo por encima de la senda anual exigida por la Unión Europea para alcanzar la meta del 20% en el 2020. Esa situación se debía al fuerte impulso de las renovables experimentado entre el 2005 y el 2010. Pero la evolución positiva se ha truncado y ha cambiado de tendencia, a causa de los efectos de las nuevas normativas que ha paralizado los proyectos. También es significativo que la participación de las fuentes renovables haya bajado cuando ha disminuido la demanda de consumo de energía.

## FRENAZO EN LOS PROYECTOS

2013. Potencia instalada, en MW	
2005	12.419
2006	14.481
2007	17.689
2008	22.347
2009	25.173
2010	26.810
2011	29.111
2012	31.993
2013	32.612

## METAS INCUMPLIDAS

En MW, menos el bioetanol y el biodiésel, que se contabilizan en ktep (miles de toneladas equivalentes de petróleo)

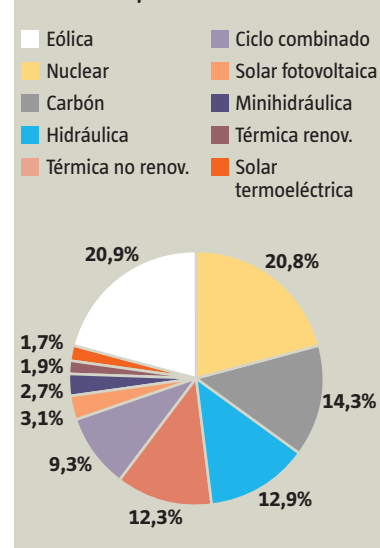
Objetivos del plan 2011-2013	Cumplimiento 2013	
Solar fotovoltaica	4.894	4.665 -4,7%
Solar termoeléctrica	2.471	2.300 -6,9%
Eólica en tierra	24.986	23.010 -7,9%
Eólica marina	2	0 -100%
Biomasa	1.027	980 -4,6%
Bioetanol	281	167 -40,6%
Biodiésel	1.900	548 -71,2%

## UN 30% MENOS DE EMPLEOS

Puestos de trabajo directos e inducidos	
2005	88.991
2006	93.737
2007	98.495
2008	136.163
2009	121.483
2010	115.830
2011	121.851
2012	113.247
2013	93.415

## LA EÓLICA, A LA CABEZA

Distribución de la cobertura de la demanda eléctrica en España en el 2013



En el conjunto de España, los objetivos específicos marcados por el plan de energías renovables 2011-2020 para el año 2013 no se han cumplido en cuanto a la producción de electricidad en plantas eólicas, fotovoltaicas, termoeléctricas y de biomasa o residuos urbanos (ver cuadro).

Tampoco se alcanzaron las metas sobre biocarburantes en relación al combustible de locomoción (etanol que se usa mezclado en gasolina y biodiésel añadido a los vehículos a base de gasóleo). Este incumplimiento se produjo pese a que el Gobierno rebajó los objetivos que debían cumplirse en el año 2013. El etanol y el biodiésel sólo representaban el 3,6% de carburante total convencional

## RETROCESO EN EL 2013

**Aporta un 16,6% de energía renovable, y Europa exige un 20% para el 2020**

## DATOS DEL 2014

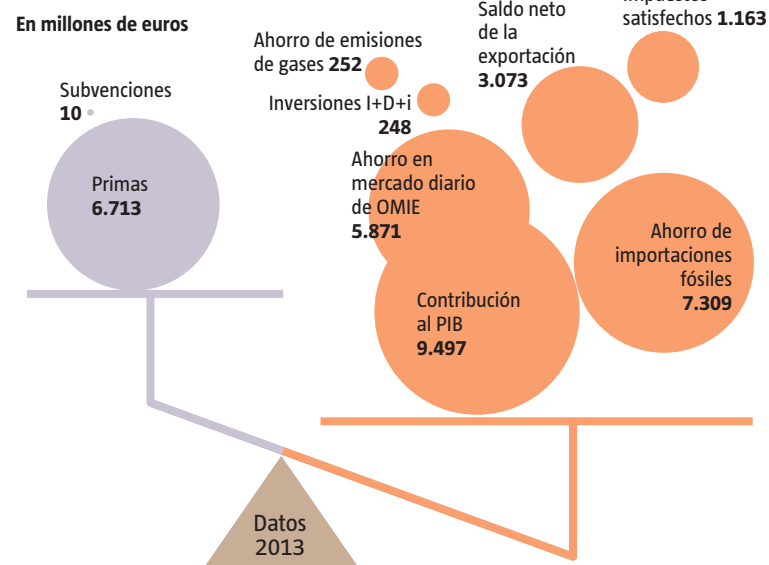
**El año acaba sin que se haya instalado un solo megavatio eólico en Catalunya**

respectivamente, cuando los objetivos eran que aportaran un 6,5% y un 4,1%. También están frenadas las fuentes renovables para obtener calor (calderas de biomasa), "pues el Gobierno sigue sin tomar decisiones en este campo", dice Margarit.

El informe Ecofys del 2012 concluía que España incumplirá su objetivo 2020. Además, los últimos datos de la Comisión Europea, de 2012, muestran que España se encuentra en la decimonovena posición en cuanto al cumplimiento del objetivo, con un 72%. Asimismo, un estudio europeo que evalúa el ritmo de cumplimiento sobre esta directiva (el informe Keenpontrack) apunta que a este paso en España las renovables aportarán en el 2020 entre el 15,6% y el 16,4% del consumo final bruto de energía.

APPA afirma que las renovables recibieron en el 2013 6.713 millones en primas (factura de la luz), pero aportaron beneficios cifrados 9.497 millones de euros (ahorro en el sistema eléctrico, reducción de importaciones de combustibles fósiles y demás).

## BENEFICIOS REALES DE LAS RENOVABLES



FUENTE: APPA

LA VANGUARDIA

# Premio a un proyecto para reciclar el calor residual en electricidad

**BARCELONA** Redacción

El proyecto Energy Harvesting, destinado a aprovechar la energía residual para generar electricidad, ha sido uno de los ganadores del certamen Fondo de Emprendedores de la Fundación Repsol. Sus promotores son investigadores del departamento de microelectrónica de la UAB.

El proyecto utiliza una tecnología que sirve para reutilizar el calor residual para convertirlo en electricidad. Ahora más del 50% del calor generado por las actividades industriales se pierde. El objetivo último del proyecto (de

la empresa AEInnova) sería reciclar el calor que desprenden equipos domésticos (calderas, chimeneas en viviendas e industrias).

La idea recurre a celdas Peltier, capaces de producir una corriente de electricidad a partir de cualquier fuente de calor o frío, sin utilizar ningún tipo de fluido y utilizando sólo componentes electrónicos de alta fiabilidad y bajo coste. Las celdas Peltier son usadas habitualmente para enfriar (en las neveras portátiles), aunque en este caso se aplican para conseguir todo lo contrario, ya que tienen un efecto reversible (denominado efecto Seebeck),

lo que permite crear corriente eléctrica a partir de un diferencial de temperaturas. La idea es conectarlas a los equipos que generan calor residual.

Los investigadores (Raúl Aragónés, Carles Ferrer, Roger Mallet, Joan Oliver, José Antonio Molina, Roger Nicolás, Albert Grau, Ramon Voces y Andrés Peñalver) han obtenido un premio de 2.000 euros al mes durante 12 meses, y si se supera la fase de idea, la cantidad será de 12.000 euros al mes. La aceleradora europea de *start-up* de energía KicInnoenergy ha decidido invertir en este proyecto.



El grupo de investigadores de la UAB premiados

ARCHIVO